

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/067106 A1

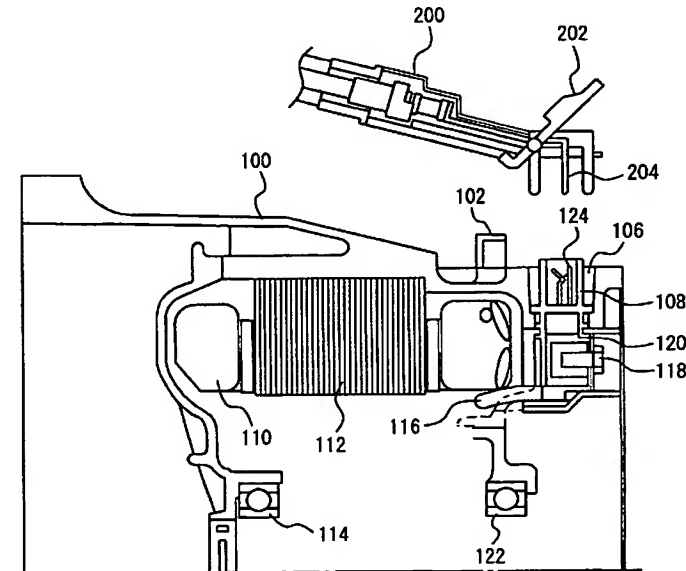
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01R 13/629
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000160
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 4 日 (04.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-004443 2004 年 1 月 9 日 (09.01.2004) JP  
特願2004-078820 2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町

- 1 番地 Aichi (JP). アイシン・エイ・ダブリュ株式会社 (AISIN AW CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根 1 0 番地 Aichi (JP). 株式会社オートネットワーク技術研究所 (AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5108503 三重県四日市市西末広町 1 番 1 4 号 Mie (JP). 住友電装株式会社 (SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.) [JP/JP]; 〒5108503 三重県四日市市西末広町 1 番 1 4 号 Mie (JP). 住友電気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塚嶋 浩幸 (TSUKASHIMA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内

[続葉有]

(54) Title: CONNECTOR CONNECTION STRUCTURE

(54) 発明の名称: コネクタ接続構造



(57) Abstract: A connector connection structure has a female connector (108) provided in a housing (100) for receiving a rotating electric machine mounted on a vehicle and has a male connector (200) having a shape fitted in the female connector (108) by inserting it with a force equal to or greater than a predetermined magnitude. The male connector (200) has a contact point (204) coupled for electrical connection to a contact point (124) of the female connector (108) and has a bar-like lever (202) connected to the male connector (200) via a fulcrum. The lever (202) produces a force equal to or greater than a predetermined magnitude by, with the position of one end of the lever limited, applying a rotational force to the other end. The housing (100) includes a projection (102) for limiting the position of the one end.

(57) 要約: コネクタ接続構造は、車両に搭載された回転電機を収納する筐体 (100) に設けられたメスコネクタ (108) と、予め定められた以上の力で挿入することによりメスコネクタ (108) に嵌合する形状を有

[続葉有]



WO 2005/067106 A1



Aichi (JP). 竹内 孝昌 (TAKEUCHI, Takamasa) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根 1 0 番地 アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内 Aichi (JP). 近田 一 元 (KONDA, Kazumoto) [JP/JP]; 〒5108503 三重県四日市市西末広町 1 番 1 4 号 株式会社オートネットワーク技術研究所内 Mic (JP). 宮崎 正 (MIYAZAKI, Sho) [JP/JP]; 〒5108503 三重県四日市市西末広町 1 番 1 4 号 株式会社オートネットワーク技術研究所内 Mic (JP).

(74) 代理人: 深見 久郎, 外 (FUKAMI, Hisao et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 2 丁目 1 番 2 9 号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

するオスコネクタ (200) とを含む。オスコネクタ (200) は、メスコネクタ (108) の接点 (124) と接合して電氣的に接続される接点 (204) と、オスコネクタ (200) と支点を介して接続された、棒状のレバー (202) とを含む。レバー (202) は、一方端の位置を制限した状態で他方端に回転力を付与することにより、予め定められた以上の力を発現する。筐体 (100) は、一方端の位置を制限するための突出部 (102) を含む。